

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³

A45D 20/10

A45D 20/12

A45D 20/16

(45) 공고일자 1993년03월 13일

(11) 공고번호 실 1993-0001130

(21) 출원번호 실 1988-0000175

(65) 공개번호 실 1989-0015897

(22) 출원일자 1988년01월 13일

(43) 공개일자 1989년08월 18일

(71) 출원인 스즈끼 야스오

일본국 도오교도 시나가와쿠 기타 시나가와 1의 30의 3

(72) 고안자 스즈끼 야스오

일본국 도오교도 사나가와쿠 기타 시나가와 1의 30의 3

(74) 대리인 남계영

심사관 : 정병순 (책
자공보 제1726호)

(54) 헤어 드라이어 장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

헤어 드라이어 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 사시도.

제2도는 본 고안의 접속단자와 접속부분을 발체하여 표시한 확대 단면도.

제3도는 본 고안의 회로 구성도.

제4도는 다른 실시예의 사용상태의 사시도.

제5도는 제4도의 회로구성도.

제6도는 또 다른 실시예의 사용상태 사시도.

제7도는 제6도의 회로 구성도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 모터

2 : 팬

3 : 발열체

4 : 본체

5 : 제어스위치기구

6 : 손잡이부

7 : 전원코오드

11 : 고정구

12 : 스탠드부재

12a : 연결간

13 : 조임구

14 : 피고정체

C₁, C₂, C₃, C₄ : 접속단자

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 일반가정용으로서 간편하게 휴대 및 설치하여 사용할 수 있도록 구성된 헤어드라이어에 관한 것으로 특히 설치시에 양손으로 머리를 손질하는 등 양손을 자유자재로 사용할 수 있도록 함에 주안점을 둔 것이다.

일반 가정용 헤어드라이어는 모터, 팬, 발열체등이 내장된 열풍발생부와 제어스위치 기구등이 내장된

손잡이부가 일체로 구성되어 있는 것이 있었으나 이와같은 헤어드라이어를 사용할때에는 한손으로 드라이어를 잡고 한손으로만 머리손질을 하여야 하기 때문에 불편을 느꼈으며, 여행시에 거치용의 거울이 없으므로 손거울을 사용할때에는 머리 손질이 어려운 결점이 있었다.

본 고안은 종래의 결점을 적게하기 위하여 일반가정용으로서 휴대하기에 간편하고 사용시에 양손을 사용하여 머리손질이나 열풍의 제어 등을 자유자재로 하면서 간편하게 사용할 수 있도록 한 것으로서 이를 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등을 내장한 본체(4)에 상기 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)를 내장한 손잡이부(6)를 본체(4)의 하단부에 형성시킨 접속단자(C₃)와 손잡이부(6)의 상단부에 형성시킨 접속단자(C₄)에 의하여 착탈할 수 있도록 구성하며, 손잡이부(6)의 하단부에는 전원코오드(7)를 연결하였으며, 또한 손잡이부(6)의 하방으로는 조임구(13)에 의하여 몇개의 연결간(12a)으로 연결한 스탠드부재(12)와 그 말단에 고정구(11)를 회동자재하게 연결하며, 스탠드부재(12)의 말단에 연결한 고정구(11)를 테이블이나 가구등의 피고정체(14)에서 나비 너트(15)로서 고정설치하여 사용하도록 구성한 것이다.

따라서 스탠드부재연결간(12a)의 연결부인 각 조임구(13)의 동작에 의하여 머리근방으로 회동시켜서 소정의 위치에 정지시킨 다음 손잡이부(6)에 내장한 스위치기구(5)를 한번 조작하여준 후에는 두손을 사용할 수가 있기 때문에 사용자가 요망하는 머리손질을 간편하게 할수가 있는 것이며, 또한 스탠드부재(12)인 각 연결간(12a)은 회동이 가능하며, 본체(4)는 탈착자재로 설치한 것이기 때문에 휴대보관 및 운반시에는 각 부품을 해체한 상태에서 치밀하게 수납하여 간편하게 처리할 수 있는 것이다.

또한 본 출원의 헤어드라이어 장치는 하나 내지 몇개의 연결간(12a)을 회동자재하게 연결시켜 형성한 스탠드부재(12)의 상하단에 전기적으로 연결한 제1의 접속단자(C₁)와 제2의 접속단자(C₂)를 형성하여 테이블이나 가구등의 피고정체(14)에 부착되는 고정구(11)의 착탈자재로 설치되고, 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등을 내장한 이를 부재와 전기적으로 접속된 제3의 접속단자(C₃)를 가지는 본체(4)와 상기 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)와 그 제4의 접속단자(C₄)를 가지는 손잡이부(6)로 형성되며, 상기 스탠드부재(12)에 형성한 제2의 접속단자(C₂)는 손잡이부(6)에 형성시킨 제4의 접속단자(C₄)에 전기적으로 착탈할 수 있도록 하는 한편, 본체(4)의 접속단자(C₃)는 손잡이부(6)에 형성시킨 제4의 접속단자(C₄)와도 전기적으로 착탈할 수 있도록 하였다.

따라서 사용자는 한개 또는 몇개의 연결간(12a)으로 연결한 스탠드부재(12)를 회동시켜서 본체(4)를 머리근방등의 소정의 위치에 정지시킨후에 스탠드부재(12)에 접속시킨 손잡이부(6)의 제어스위치기구(5)를 한번만 조작하여 주므로써 양손을 사용하면서 사용자가 요망하는 머리손질을 간편하게 할수가 있는 것이며, 또한 스탠드부재(12)인 각 연결간(12a)을 회동자재하게하여 본체(4)를 착탈자재하게 설치한 것이기 때문에 필요시에는 각부를 해체하여 적은 부피로서 수납할 수 있으므로 휴대보관 및 운송등을 간편하게 할 수 있는 것이다.

또한 스탠드부재(12)의 말단을 고정구(11)를 설치하였기 때문에 테이블이나 가구등의 피고정체(14)에 간단히 부착고정할 수가 있고, 머리 손질을 할 때에는 양손을 사용할 수가 있어서 사용자가 요망하는 머리의 머리손질을 간편하게 할 수가 있는 것이며, 특히 본원 고안의 드라이어장치를 손으로 쥐고 사용하고 싶을때에는 각연결간(12a)으로 연결된 스탠드부재(12)를 떼어내고 본체(4)의 접속단자(C₃)와 손잡이부(6)와 상단부에 형성한 제4의 접속단자(C₄)를 접속하여주면, 종래의 사용방법과 마찬가지로 사용할 수 있는 것이다.

다음은 본 고안의 실시상태를 첨부도면에 따라 상세히 설명하면 다음과 같다.


제1도 내지 제3도에서 (4)는 모우터(1), 팬(2), 발열체(3)등이 내장된 드라이어 본체이고(C₁)은 상기 모우터, 팬, 발열체등과 전기적으로 접속된 제1의 접속단자로서 본체(4)의 열풍분출구와는 반대방향으로 외면으로 노출되게 형성하였으며, (6)은 상기 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)가 내장된 상기제어스위치기구(5)와 전기적으로 접속된 손잡이부로서 전기코오드(11)가 연결되어 있다. 제어스위치기구(5)의 도시는 제3도의 전기적인 회로도로서 예시하였으며, 제어스위치기구(5)의 구성은 전원으로부터의 한쪽으로 상기 접속단자(C₄)의 단자 탭(T₁)에 접속되고, 다른쪽의 회로는 메인스위치(SW₁)를 통하여 단자 탭(T₂)에 접속된다. 발열량의 절환스위치(SW₂)는 상기 메인스위치(SW₁)와 단자 탭(T₂)의 사이에서 분기된 회로(C₁)에접속되어 있다.

즉 상기 메인스위치(SW₁)가 닫히면 모우터(1)에 통전하여 송풍상태가 되고, 또한 변환스위치(SW₂)(SW₃)가 닫히면 발열체(4)히터에 통전하여 드라이어는 온풍을 발생한다.

절환스위치(SW₂)가 닫히는 경우에는 회로에 저항기를 직렬로 넣어서 발열량을 변환하는 등 종래의 이런종류의 드라이어와 동일한 작용을 하게되는 것이다. 그리하여 상기 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)가 내장된 손잡이부(6)를 떼어내서 적은부피로서 치밀하게 수납할 수 있는 효과가 있다.

도면 제4도와 제5도에 도시한 도면 부호(12)는 스탠드부재로서 하나 내지 몇개의 연결간(12a)을 각각 직선적으로 연결하되 각각의 연결부는 라체트기구등을 조합한 공지의 조임구(13)로서 회동이 자유자재하도록 연결되어 있다.

(4)는 상기 스탠드부재(12)의 상단에 설치한 상기 도면 제1도 내지 제3도에 표시한 본체(4)이고, (11)은 스탠드부재(12)의 말단에 설치한 고정구이다.

상기 고정구(11)는 테이블등의 가구에 용이하게 부착고정할 수 있도록 구성된 것이면 되지만, 예컨데 도시한 바와같이 「」

(16)은 상기 제1도 내지 제3도에 표시한 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)와 동등한 제어스위치기구(5)로서 전원코오드(7)와 상기 본체(4)내에 내장한 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등에 전기적으로 접속되어 있다.

그리하여 사용자는 스탠드부재(12)인 각 연결간(12a)을 회동시켜서 본체(4)를 머리 근방인 소정의 위치에 설정한 후에 고정구(11)에 접속시켜 설치한 제어스위치기구(16)를 적절히 조작하는 것이고, 그 후에는 양손을 사용할수가 있기 때문에 사용자가 요망하는 머리손질을 간편하게 할수가 있다.

또한 스탠드부재인 각 연결간(12a)은 회동이 가능하고 적은 부피로서 치밀하게 수납할 수가 있도록 구성된 것이다.

또한 스탠드부재 상단 및 본체(4)에 각각 접속단자를 설치하고 각각의 것이 착탈가능하게 끼워 맞춰지도록 하고 또한 본체(4)를 스탠드부재에서 떼어내고 별도로 준비한 상기 실시예에 있어서의 손잡이부(6)를 끼워맞춰서 고정하면, 드라이어를 통상처럼 손에 쥐고 사용할 수가 있고 또한 휴대시도 편리하다.

또한 도면 제6도와 제7도는 상기한 도면 제4도와 제5도의 표시에서 동일한 부분은 생략하여 그 구성을 설명한다면 상기 스탠드부재(12)의 상하 단부에 상기 접속단자(C₁)와 전기적으로 접속된 접속단(C₂)을 설치하고 상기 단자(C₂)는 상기 손잡이부(6)의 접속단자(C₄)에 전기적으로 개폐될 수 있도록 하였다.

따라서 사용자는 스탠드부재(12)의 접속단자(C₂)와 손잡이부(6)의 접속단자(C₄)를 끼워맞춰서 고정하고 전기적으로 접속한 다음에는 손잡이부(6)에 전기적으로 결합된 제어스위치기구(5)를 한번 조작하여 주기만하면 양손을 사용할 수가 있기 때문에 사용자가 요망하는 머리손질을 간편하게 할 수가 있는 것이며, 또한 헤어 드라이어를 손에 들고 사용하고 싶을 때에는 간단히 상기 스탠드부재(12)의 접속단자(C₂)에서 손잡이부(6)를 떼어내어 스탠드부재(12)에서 떼어낸 본체(4)의 접속단자(C₃)에 접속하여주면 종래의 드라이어를 사용하는 방법과 마찬가지로 사용할수가 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등을 내장된 본체(4)에 상기 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)가 내장된 손잡이부(6)를 본체(4)의 접속단자(C₃)와 손잡이부(6)의 접속단자(C₄)에 의하여 전기적으로 개폐되면서 착탈할 수 있도록 구성하여서된 헤어드라이어 장치.

청구항 2

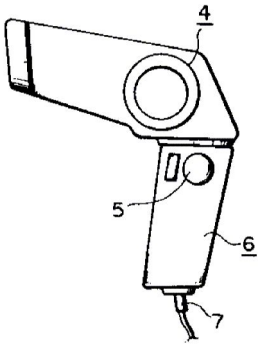
제1항에 있어서, 하나 또는 복수개의 연결간(12a)을 회동자재하게 접속시킨 스탠드부재(12)와 그 부재의 말단에 설치되어 테이블이나 가구등의 고정체(14)에 부착하는 고정부(11)와 그 고정(11)에 부착된 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5)로 구성되고, 그 스탠드부재(12)의 상단에는 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)이 내장된 본체(4)를 착탈자재하게 구성하여서 된 헤어드라이어 장치.

청구항 3

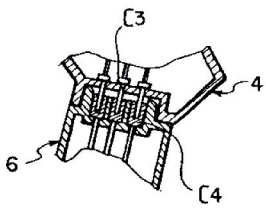
제1항에 하나 또는 복수개의 연결간(12a)을 회동자재하게 연결시킨 스탠드부재(12)와 당해 스탠드부재(12)의 뒷쪽에 설치된 제1의 접속단자(C₁)와 상기 부재의 말단에 설치되고 상기 제1의 접속단자(C₁)와 전기적으로 접속된 제2의 접속단자(C₂)를 가지며, 테이블이나 가구등의 피고정체(14)에 부착고정하는 고정구(11)와 스탠드부재(12)의 상단에 착탈자재로 설치되고 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등이 내장되고 이를 부재와 전기적으로 접속된 제3의 접속단자(C₃)를 가지는 본체(4)와 상기 모우터(1)와 팬(2) 및 발열체(3)등의 제어스위치기구(5) 및 제4의 접속단자(C₄)를 가진 손잡이부(6)로 구성되고, 상기 스탠드부재(12)의 상단의 접속단자(C₁)는 본체(4)의 접속단자(C₃)와 상기 스탠드부재(12)의 접속단자(C₂)는 손잡이부(6)의 접속단자(C₄)에 전기적으로 개폐되게 하는 한편 본체(4)의 접속단자(C₃)에는 손잡이부(6)의 접속단자(C₄)와도 전기적으로 개폐가 가능하도록 구성하여서된 헤어 드라이어장치.

도면

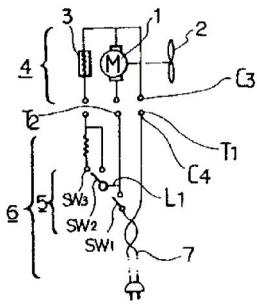
도면1



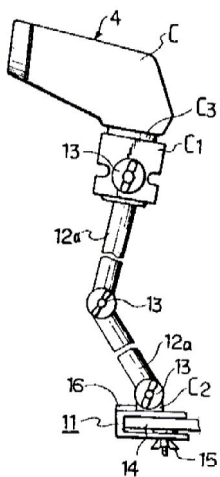
도면2



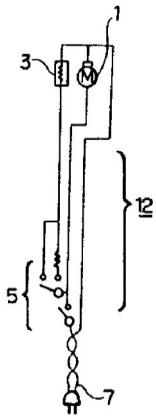
도면3



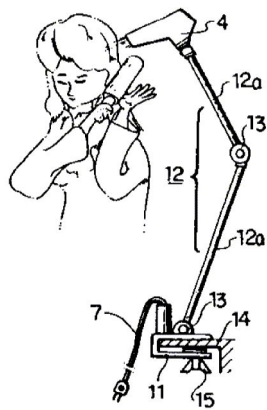
도면4



도면5



도면6



도면7

